CASTING METHOD FOR ROLLING ROLL

Publication number: JP5169223 (A)

Publication date: 1993-07-09
Inventor(s): YAMAMOTO

YAMAMOTO HIROYASU; KATO OSAMU; SHIRAISHI TOSHIYUKI; INOUE TAKESHI

Applicant(s): NIPPON STEEL CORP

Classification:

- international: B21B27/00; B22C3/00; B22D13/02; B22D13/10; C22C37/00; C22C37/08;

B21B27/00; B22C3/00; B22D13/00; C22C37/00; (IPC1-7): B21B27/00; B22C3/00;

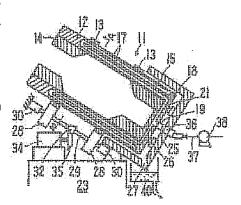
B22D13/02; B22D13/10; C22C37/00; C22C37/08

- European:

Application number: JP19910339017 19911220 **Priority number(s):** JP19910339017 19911220

Abstract of JP 5169223 (A)

PURPOSE:To improve the wear resistance of the rolling roll by forming a dense cast structure. CONSTITUTION:The compsn. of the rolling roll consists, by weight% of 1.0 to 4.0 C, 0.1 to 3.0 Si, 0.1 to 3.0 Mn, <=5 Ni, 1 to 15 Cr, <=10 Mo, <=10 W, <=15 V, <=5 Co and further contg. at least one of <=3 Ti and <=3 Zr and consists of the balance Fe. A mold coating material 22 having >=5kcal/mh deg.C thermal conductivity at 1000 to 1400 deg.C is applied at 0.1 to 10mm thickness on the inner peripheral surface of the casting mold 11 and the rolling roll is cast while cooling water is passed through flow passages 17 provided in the casting mold 11 at the time of casting the rolling roll by a centrifugal casting method using the metallic casting mold. The fused metal is cooled at a high solidifying rate. The resulted rolling roll has the dense case structure and has the improved wear resistance.



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

19日本国特許庁

①実用新案出願公開

公開実用新案公報

昭52—161254

f)Int. Cl².H 05 K 3/32

H 01 R 13/00

識別記号

59 G 402

庁内整理番号 6507—57 ❸公開 昭和52年(1977)12月7日

60 D 124

6685—52

審査請求 有

(全 2 頁)

匈プリント配線板用コネクタ

②実

願 昭51-69223

②出

願 昭51(1976)5月29日

@考案:

者 田中正保

東京都品川区西五反田7丁目22

一17 日本パーンデイ株式会社 内

の出 願 人

人日本バーンディ株式会社

東京都品川区西五反田7丁目22

-17

四代 理 人 弁理士 佐藤薫

砂実用新案登録請求の範囲

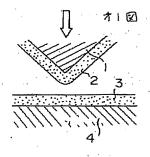
フリント配線板と接触する接触子の接触部断面 を舟底状に形成してなるプリント配線板用コネク タ。

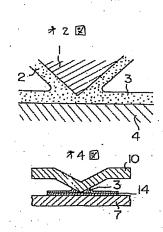
図面の簡単な説明

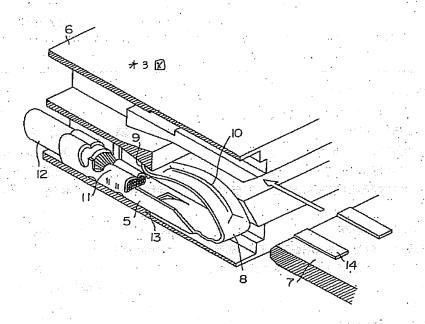
第1図、第2図は接触部の説明図、第3図は本

案コネクタ全体の斜視図、第4図は同接触部の拡 大断面図を示す。

5……コンタクト本体、6……ハウジング、7 ……ブリント配線板、10……コンタクト接触部、 11……電線接続部、12……電線、13……コンタクト係止バネ。







公開実用 昭和52—161254



昭和51年5月29日

住 所 東京總品川区西五反田7丁目22-17

百茶パーンディ練式会社内

氏

3. 突用新裝登錄出鹽人

東京部品川区西五反田7丁目22-17

☆京都杉並区請水3丁目21-15 住

名 (6554) 弁理士 佐

5. 添付麕黷の目歸

(1)

51 069223

52-16125

- 1、瓊霧の名称 プリント配線 顧用コネクタ
- 2、 実 閉 斯 案 登 録 繭 求 の 範 圏

プリント配額板と接触する接触子の接触部所面を舟艦状に形成してなるプリント配額額用コネクタ。

3、零寒の酔鯛な説明

本物鍵は、プリント配線板との接触部の瞬間が舟底状になつたコンタクトの構造に関するものである。

高信顧性を要求するコンタクトと、ブリント配額板との接触部は、適常、金に代表される貴金 関メッキが飾され、安定した接触性飽が得られるが、高価である。

本考案は、コンタクトとブリント配線質共民 個、半田、亜鉛またはこれ等の合金メッキを施 し、豊金属メッキされた豊蝕面と同等の接触性 能を得るものである。

次に、図により、本考案の実態例を説明する。第1回および第2回は、接触に関する原理説明

公開実用 昭和52—161254

図で、接触的と接触後の状態を示したものである。

比較的柔らかいメッキ層(3)を施した平面(4) 化対して、同様のメッキ層(2)が施され、シャーブなエッジを持つ接触于(1) により、矢印の方向の接触を加えると、第2図に示すように、陽響的に食い込む。接触子(1) と平面(4) の設面は、費金剛のメッキ層で覆われていないので、酸化物や酸化物等が生成し、接触性能上好をしくないが、接点はメッキ層内に食い込むため、金属同志の接触となり、提圧が無持されれば、この部分は気密になり、長期に亘る安定した接触性能を得ることができる。

次に本考策の具体的構造について説明する。 第3図はプリント配線板用コネクタ(ハウジング)に適増されたコンタクト(接触子)の無 観図。第4図は接触部の断面図を示す。

圏に於て。(B) はコンタクト年俸。(B) はこのコンタクトを養着するハウジング。(7) はプリント配舗額である。

以上のような鬱盛により。ブリント配線質(7)を矢印の位置へ挿入することにより。コンタクト(5)の接触部(4)は。フィンガー部門を押しつけ。比較的柔らかいメツキ層(3)に局部的に食い込み。その鎌鼬面は、第4図に示すように無密とをり。接触部の酸化や酸化を防止し、長期に直る安定した幾触性能が得られる利点がある。

調。第3國では、コンタクトと電台の整観部 酸は圧着の例を示したが、ラッピング镀鏡ある いはディップソルダーに適した形状のポストを 形蔵することも可能である。

公開実用 昭和52-161254

4. 図面の簡単な説明

第1 図。第2 図は接触部の説明図。第3 図は本案コネクタ全体の斜視図、第4 図は同接触部の拡大断画図を示す。

(5) ミコンタクト本体。(6) ミハウジング。(7) ミアリント配額質。(9) ミコンタクト接触部。(9) ミ電 額接線器、60 ミコンタクト係此バネ。

代理人 佐 藤 蕭

